


CLAVE
RI1053

# RODACARGA WA
## RUEDA NYLON 685/1220mm
## HIDRÁULICO
## 3TONELADAS
# MANUAL DE USO

**POR FAVOR, GUARDE ESTE MANUAL PARA REFERENCIA FUTURA**

HERIMSA
HERRAMIENTAS IMPORTADAS MONTERREY, S.A. DE C.V.

## NOTA

El rodacarga de BF de 2,5 toneladas con rueda de nylon deberá utilizarse, dársele mantenimiento y repararse de acuerdo a los requerimientos del fabricante y no será modificado o se le agregarán aditamentos sin asegurarse de que el equipo sigue siendo seguro.

## 1 - RANGO DE APLICACIÓN

1.1 El rodacarga manual es una herramienta de transportación de carga entarimada, levantándola a baja altura. Esta clase de patín posee la característica de levante estable, fácil operación , seguro y confiable.

1.2 El lugar de trabajo debe ser un piso no resbaladizo, duro y plano, sin agujeros u obstáculos.

1.3 El nivel de iluminación del ambiente debe ser de 50 lux cuándo menos.

## 2- PARÁMETROS PRINCIPALES

| | |
|---|---|
| Capacidad | 3,000 kg |
| Máxima altura de levante | 200mm |
| Altura con patín descendido | 85mm |
| Altura de patín sin palanca | 432mm |
| Largo de tenedor | 1220mm |
| Ancho sobre tenedor | 685mm |
| Diámetro de rueda | Ø200m |
| Diámetro de rodillos | Ø80mm |
| Peso de carga de trabajo | 58 - 70kg |

## 3 - ENSAMBLE DEL RODACARGA

3.1 Vea Fig.1, Extracción del perno de giro 1.

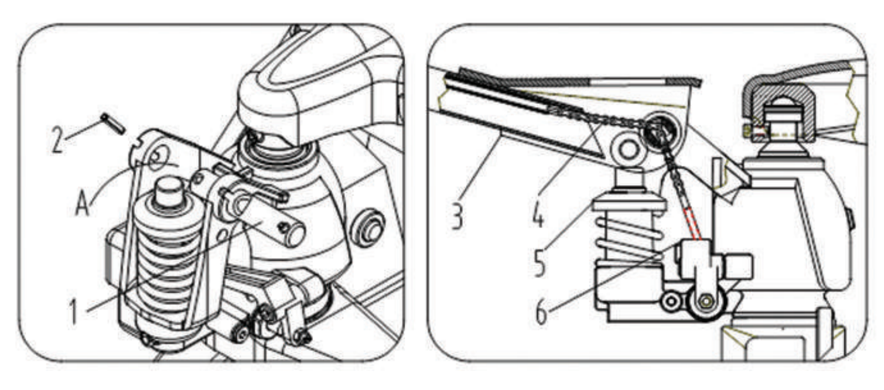



Fig. 1 Fig. 2



3.2 Inserte la palanca 3 en la posición A. Acople la palanca 3 y el cuerpo de la bomba 5 con el perno de giro1.

3.3 Luego meta el perno-muelle 2 a través del perno de giro 1 y fíjelo.

3.4 Vea la figura 2. Coloque la cadena 4 de la palanca a través del agujero de en medio del perno de giro1.

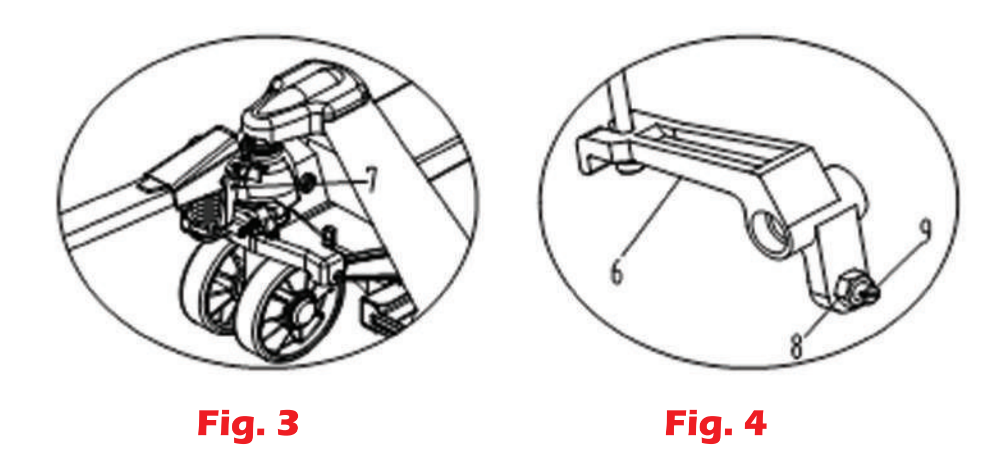



Fig. 3 Fig. 4

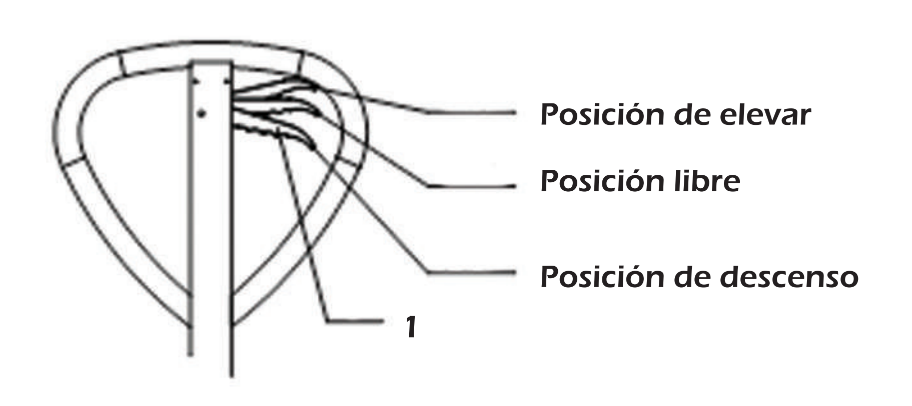
3.5 Tome la tuerca que está en el extremo de la cadena 4 y engánchela a la ranura del soporte de la palanca 6. Vea las Fig. 2 y Fig. 4.

3.6 Vea la fig.3, gire la palanca a la posición de nivelado, saque el perno 7 y guárdelo con cuidado para el siguiente uso.

## 4. PRUEBA DEL RODACARGA

4.1 Después de que el rodacarga esté armado, pruebe a girar la palanca y opere en diversas posiciones de la perilla manual 1 para examinar la elevación, la posición de libre y la de bajar para comprobar si las diversas posiciones trabajan normales o no. Vea el fig. 5

4.2 El tornillo 9 en el fig. 4 se utiliza para ajustar la situación del rodacarga. Cuando el cuerpo del rodacarga cae inmediatamente después que se levanta, usted debe girar el tornillo 9 un poco contra-reloj. Entonces intente el levante otra vez hasta que el cuerpo del Rodacarga pueda elevarse normalmente. Si el cuerpo del rodacarga no baja después de que se levante, usted debe girar el tornillo 9 un poco a favor del reloj. Y entonces intente operar el rodacarga otra vez hasta que el cuerpo del mismo pueda bajar normalmente. La tuerca hexagonal externa 8 en el tornillo 9 tiene la función de fijación en el rodacarga. Usted debe aflojar la tuerca hexagonal externa 10 antes del ajuste. Y atornillar abajo la tuerca 8 después de que usted termina el ajuste






## 5. OPERACIÓN MANUAL

5.1 Antes de operar el rodacarga favor verifique si el peso de la carga excede o no le carga nominal.

5.2 El tipo de forma de carga se muestran en la fig. 6

5.3 Vea la fig. 5, cuando la perilla manual se coloca en la posición de levante, el rodacarga estará en un estado de elevar. En este momento si usted mueve hacia adelante y hacia atrás la palanca manual el rodacarga se levantará.

5.4 Vea la fig. 5, cuando la perilla manual 1 se coloca en la posición libre, el rodacarga se mueve o viaja. En este momento si usted mueve la agarradera manual hacia adelante o hacia atrás, el rodacarga no levanta ni deja caer la carga. De modo que usted puede utilizar el rodacarga para mover la carga.

5.5 Vea la fig. 5, cuándo la perilla manual 1 se coloca en la posición bajar, las cuchillas del rodacarga bajan. En este momento el tenedor del rodacarga bajarán automáticamente.

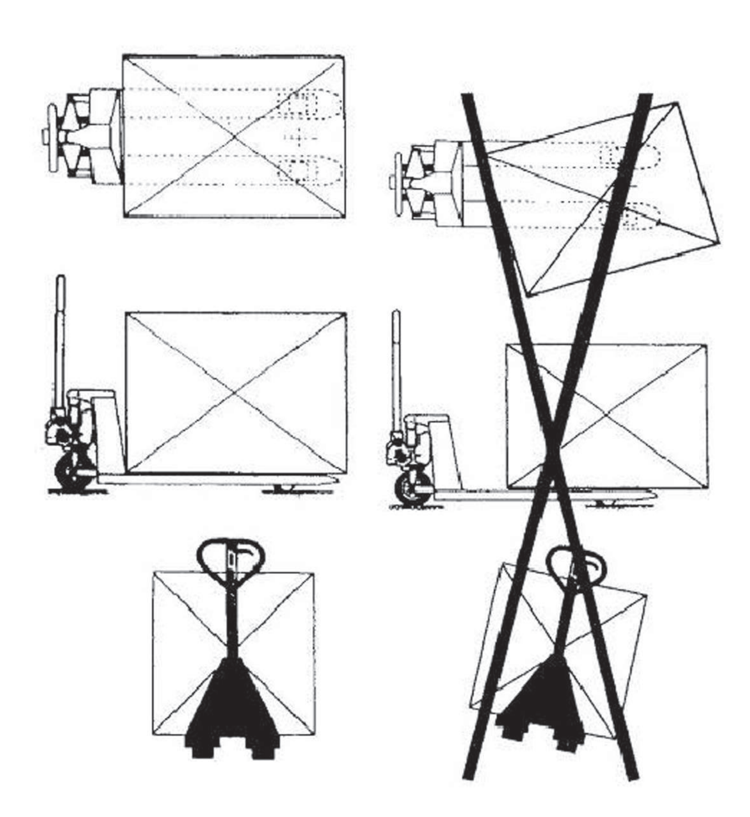


Fig. 6

## 6. PUNTOS DE ATENCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD.

6.1 Los operadores deben ponerse ropa de trabajo, zapatos de seguridad y guantes durante la operación del rodacarga.

6.2 Cuando los rodacarga se transportan en un camión, deben sujetarse para evitarles el movimiento.

6.4 Cuando el rodacarga se utilice para el vehículo de motor el rodacarga debe moverse lentamente para tener certeza de seguridad.

6.5 Las ruedas, cojinetes y casquillos del rodacarga son partes que se desgastan. Por favor cámbielas de acuerdo a la situación.

6.6 No estacione el rodacarga en áreas con pendiente o en pasajes de emergencia.

6.7 Cuando el rodacarga se utilice en pendiente, el operador debe operar el equipo cuidadosamente para tener seguridad y permanecerá el operador en la parte alta de la pendiente.



6.8 Cuando el rodacarga no está en uso, las cuchillas deben bajarse a la posición mas baja.

6.9 Está prohibido parar o estacionar el rodacarga en cualquier pendiente.

6.10 No estacione el rodacarga en lugares donde bloquee el tráfico o que sea inconveniente para el equipo.

6.11 No utilice el rodacarga en medio ambiente lluvioso.

6.12 Está prohibido que el operador se siente o permanezca sobre el rodacarga para operarlo.

6.13 Está prohibido dar vueltas en pendiente.

6.14 No estibe la carga muy alto con el fin de prevenir que los artículos se caigan o vuelquen el equipo.

6.15 No utilice el rodacarga para transportar personal.

6.16 Personal no entrenado no tiene permitido permanecer alrededor del área de operación para evitar accidentes causados por un malfuncionamiento repentino.

6.17 Antes de que el rodacarga sea empujado dentro del elevador, el operador debe asegurarse de que el elevador pueda soportar la carga total del rodacarga y carga a la vez que el peso total de él operador y otra personas en el elevador. Al entrar al elevador la gente debe permitir que la carga entre primero pero no el operador. Cuando la carga o el rodacarga entren o salgan del elevador, las otras personas no deberán estar en el elevador.

6.18 El rodacarga debe almacenarse en un ambiente seco y ventilado.

## 7. INSPECCIÓN ANTES DE USAR.

Si el rodacarga no se utiliza durante mucho tiempo, puede entrar aire en el sistema hidráulico. Debido a esto, el problema se puede eliminar por el método siguiente:

Dé vuelta a la perilla manual a la posición de bajar o caer y gire la manija por 4 a 6 veces. Entonces libere la perilla de la operación. En caso requerido, el proceso se puede repetir por varias veces hasta que el rodacarga pueda funcionar normalmente.

## 8. TIPO DE CARGADO Y PESO NOMINAL

El tipo ideal de cargado es que el centro de la gravedad de la carga esté justo en el medio de las cuchillas del tenedor. El peso nominal debe ser reducido cuando el centro de gravedad de la carga no está en el medio del tenedor del carro. El peso nominal se muestra en la etiqueta.





## 9. ACEITE

La capacidad del aceite que necesita la bomba es aproximadamente 250ml. Según el criterio sobre aceite de la ISO, la opción del aceite es 32# cuando la temperatura del ambiente es de -5~40°C. La opción del aceite es aceite de baja temperatura cuando la temperatura del ambiente
-35~-5°C.

## 10. MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN

La revisión de rutina debe realizarse diariamente y cada fenómeno anormal se debe tratar inmediatamente. No utilice por favor el rodacarga al estar defectuoso si quiere prolongar la vida de servicio. Si hay algunas averías, consulte por favor a un profesional. Si es necesario sustituir las piezas, las nuevas piezas se deben proporcionar por el fabricante original. Todas las articulaciones rotatorias deben renovar el aceite de motor cada tres meses. Preste especialmente más atención al lugar entre la rueda y el eje. Cerciórese de que no haya ningún hilo u otros trapos atorados para mantener todas las ruedas funcionando con suavidad y libremente.

## 11. FALLAS POSIBLES Y LISTA DE CORRECCIÓN DE FALLAS.

| FALLAS | CAUSAS | CORRECCIÓN DE FALLAS |
|---|---|---|
| Las cuchillas no pueden elevarse a la máxima altura | El aceite hidráulico no es suficiente. (cantidad) | Añada el apropiado aceite filtrado de trabajo. |
| Los tenedores (cuchillas) no pueden regresar a la posición mas baja. | 1. Demasiado aceite hidráulico<br>2. Las partes rotatorias están deformadas o bloqueadas.<br>3. El pistón principal y casquillos guías están bloqueados | 1. Saque la cantidad adecuada de aceite.<br>2. Reemplace las partes |
| Los tenedores no bajan después de subir. | 1. Hay alguna cosa anormal en el mecanismo de descarga<br>2. Partes deformadas o dañadas. | 1. Reajuste el mecanismo de descarga, vea inciso 4.2<br>2. Reemplace las partes deformadas o dañadas. |
| Fuga de aceite hidráulico | 1. El sello del aceite no está en buenas condiciones.<br>2. Las superficies de algunas partes están dañadas o desgastadas.<br>3. Las piezas acopladas se aflojaron. | 1. Reemplace el sello del aceite.<br>2. Reemplace las partes dañadas.<br>3. Apriete las piezas flojas de nuevo. |
| El tenedor no puede ser elevado. | 1. La viscosidad del aceite de trabajo es muy alta o no hay aceite de trabajo.<br>2. Hay impurezas en el aceite<br>3. Hay alguna cosa anormal en el mecanismo de descarga | 1. Reemplace el aceite de trabajo.<br>2. Saque las impurezas y añada aceite de trabajo nuevo.<br>3.Reajuste el mecanismo de descarga, vea inciso 4.2 |
| Cuando se acciona la palanca (arriba-abajo). , las cuchillas caen de inmediato después de que son elevadas, la manivela regresa o las cuchillas caen marcadamente después de que son elevadas. | La válvula de la bomba de aceite está bloqueada por una materia anormal. | Abra la válvula y saque las partes. Luego reinstale las partes una vez que se limpiaron. |



## 12. DISPOSICIÓN DEL ACEITE DE DESPERDICIO

El aceite hidráulico de desperdicio debe tirarse en los términos de las leyes relativas. Está prohibido tirarlo en cualquier lugar.

## 13. NIVEL DE ADVERTENCIA

13.1 Lea por favor las instrucciones de operación antes de operar el rodacarga y aprenda los componentes de este equipo manejador de tarimas.

13.2 Si quiere dejar el rodacarga abajo controlando la perilla manual, usted debe elevar la perilla manual un poco al principio, y luego bajar el equipo lentamente. Está prohibido tirar de la perilla manual con mucha fuerza, porque una caída rápida podría causar algunos daños en ambos el rodacarga tipo tenedor y en la carga.

13.3 No sobrecargue el tenedor. La sobrecarga podría hacer que el rodacarga no trabaje con normalidad.

13.4 El centro de carga debe ser en medio de las cuchillas del rodacarga. La posición excéntrica de la carga podría hacer que el rodacarga se desbalancee.

13.5 No cargue mercancías sueltas o inestables.

13.6 No deje las mercancías en el rodacarga por un tiempo largo

13.7 Está prohibido cargar gente y dejar que ellas permanezcan en las cuchillas para "pasearse". No ponga ninguna parte del cuerpo debajo de la carga cuando la levante.

13.8 El rodacarga deberá utilizarse, darle mantenimiento y repararla de acuerdo a los requerimientos del fabricante y no deberá modificarse o tener aditamentos agregados sin asegurarse de que el rodacarga se mantiene seguro.

13.9 No utilice el rodacarga en lugares con insuficiente iluminación.

13.10 No estacione el rodacarga girando la palanca a la derecha.

13.11 No utilice el rodacarga como un "gato soporte".

13.12 La extremidad de las cuchillas no deben utilizarse como palanca para levantar la carga.

13.13 Está prohibido utilizar el rodacarga en lugares donde exista riesgo de movimientos no intencionales de trafico, etc.

13.14 Está prohibido cargar la mercancía directamente al rodacarga (usar-tarimas)

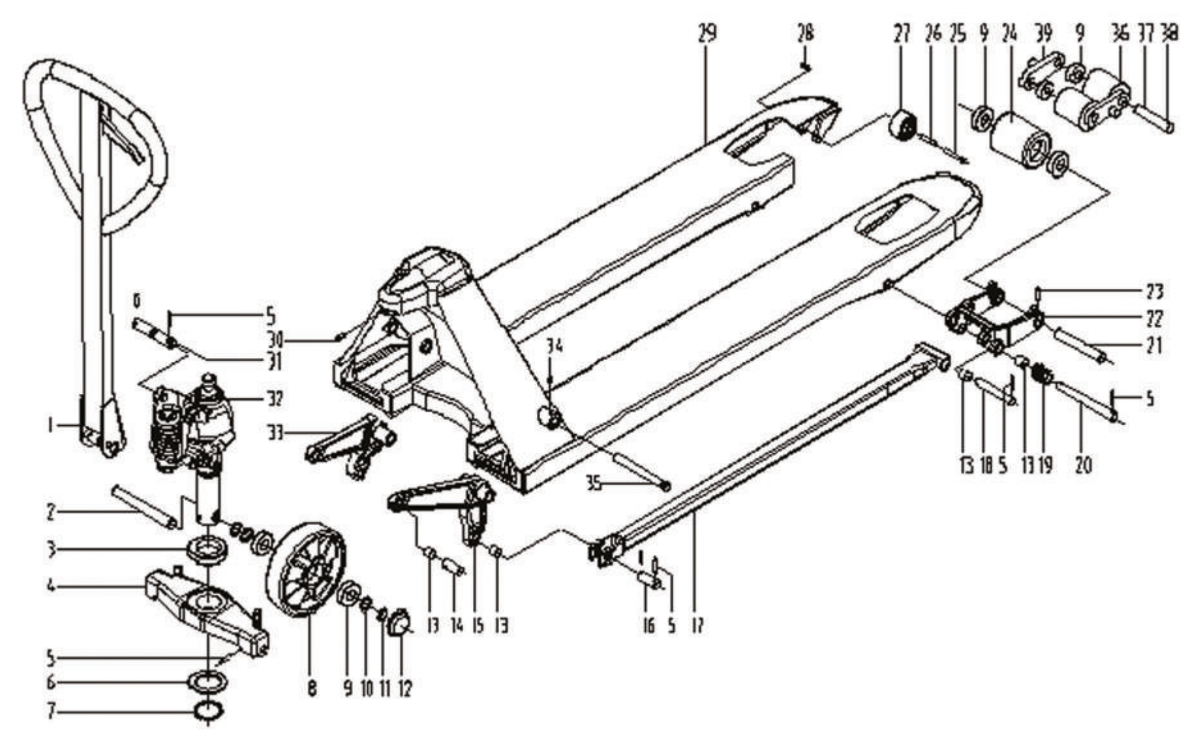
13.15 No utilice el rodacarga en una atmósfera potencialmente explosiva

13.16 Durante la operación del rodacarga, el operador deberá poner mas atención a los pies y a cualquier parte del cuerpo de modo que evite el riesgo de ser aplastado.





# ENSAMBLE FINAL DE RODACARGAS



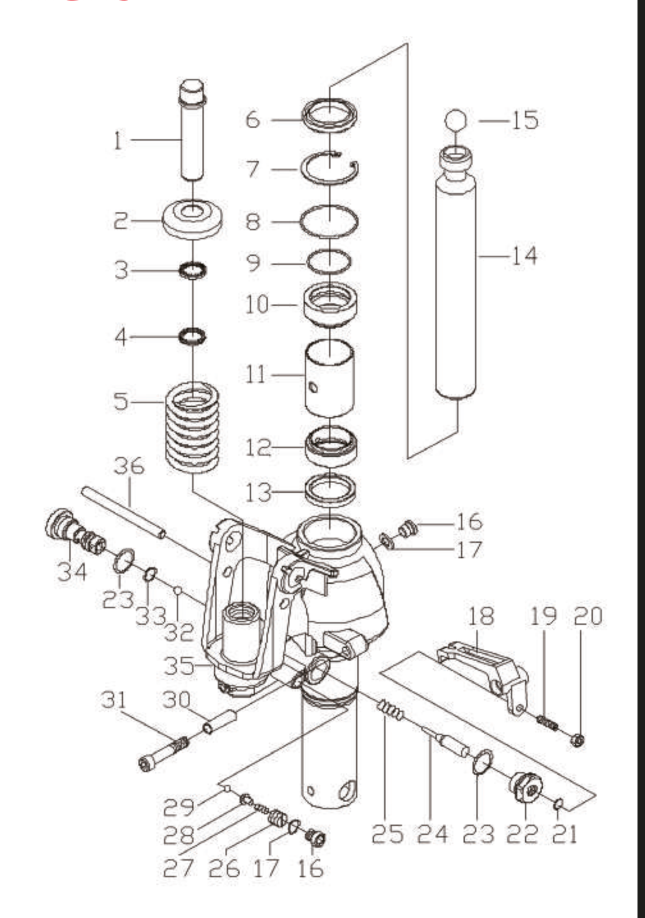
| NOMBRE | Cant. | NOMBRE | Cant. |
|---|---|---|---|
| 1- Palanca | 1 | 21 - Eje de 20X122 | 2 |
| 2- Eje de la rueda frontal | 1 | 22 - Armadura de la rueda | 1 |
| 3- Unidad de rodamiento plano | 1 | 23 - Perno-muelle 5X32 | 2 |
| 4- Base soporte | 1 | 24 - Rodillos del rodacarga | 2 |
| 5- Perno- muelle 5X28 | 8 | 25 - Tornillo hexagonal M6X50 | 2 |
| 6- Empaque del rodamiento | 1 | 26 - Casquillo de tubo | 2 |
| 7- Anillo-candado para eje 50 | 1 | 27 - Rueda | 2 |
| 8- Rueda | 2 | 28 - Contratuerca M6 | 2 |
| 9- Rodamiento 6204-2RS | 8/12 | 29 - Ensamble de la armadura del rodacarga | 1 |
| 10 - Buje 20X28X2 | 6 | 30 - Tornillo hexagonal interior M6X12 | 1 |
| 11- Anillo- Candado para flecha 20 | 2 | 31 - Flecha 20X100 | 1 |
| 12 - Cubierta a prueba de polvo | 2 | 32 - Ensamble de la bomba de aceite | 1 |
| 13 - Buje 16X18X15 | 16 | 33 - Unidad del brazo oscilante. izquierda | 1 |
| 14 -Unidad de armazón del rodacarga | 1 | 34 - Tornillo opresor M8X10 | 2 |
| 15 - Unidad derecha del brazo oscilante | 1 | 35 - Perno-muelle 16X140 | 2 |
| 16 - Perno-muelle 16X42 | 2 | 36 - Rodillo | 4 |
| 17 - Unidad Pitman | 2 | 37 - Eje 20X95 | 4 |
| 18 - Flecha 16X100 | 2 | 38 - Perno-muelle 5X32 | 8 |
| 19 - Caja del rodamiento | 4 | 39 - Placa soporte | 4 |
| 20 - Flecha 16X158 | 2 | | |





# ENSAMBLE DE BOMBA PARA RODACARGAS

| NOMBRE | Cant. |
|---|---|
| 1 - Núcleo de la bomba 18X101 | 1 |
| 2 - Capucha del resorte | 1 |
| 3- Anillo para polvo 18 | 1 |
| 4 - Anillo- sello 18 seal ring 18 | 1 |
| 5- Resorte 5.5X48X110 | 1 |
| 6 - Anillo para polvo 35X47 | 1 |
| 7 - Anillo-candado para agujero 47 | 1 |
| 8- Arosello 47.5X3.55 | 1 |
| 9- Arosello 35X3.55 | 1 |
| 10 - Cubierta guía | 1 |
| 11- Casquillo de tubo | 1 |
| 12 - Anillo guía | 1 |
| 13 - Anillo sello 35 | 1 |
| 14 - Biela de pistón 35X263 | 1 |
| 15 - Bola de acero 19.05 | 1 |
| 16 - Tornillo tapón M10X1 | 1 |
| 17 - Arandela combinada 10 | 1 |
| 18 - Cuerpo de la palanca | 1 |
| 19 - Tornillo candado M6X25 | 1 |
| 20 - Tuerca hexagonal M6 | 1 |
| 21 - Arosello 10X2.65 | 1 |
| 22 - Asiento del perno activador | 1 |
| 23 - Arandela combinada 20 | 2 |
| 24 - Perno activador | 1 |
| 25 - Resorte 1.2X9.5X22 | 1 |
| 26 - Tornillo M10X1 | 1 |
| 27 - Resorte 2X8X16 | 1 |
| 28 - Asiento de bola | 1 |
| 29 - Bola de acero 5 | 1 |
| 30 - Flecha | 1 |
| 31 - Tornillo hexagonal interior M8X45 | 1 |
| 32 - Bola de acero 7 | 1 |
| 33 - Arosello 10X2.65 | 1 |
| 34 - Válvula | 1 |
| 35 - Unidad base | 1 |
| 36 - Varilla-Candado L | 1 |

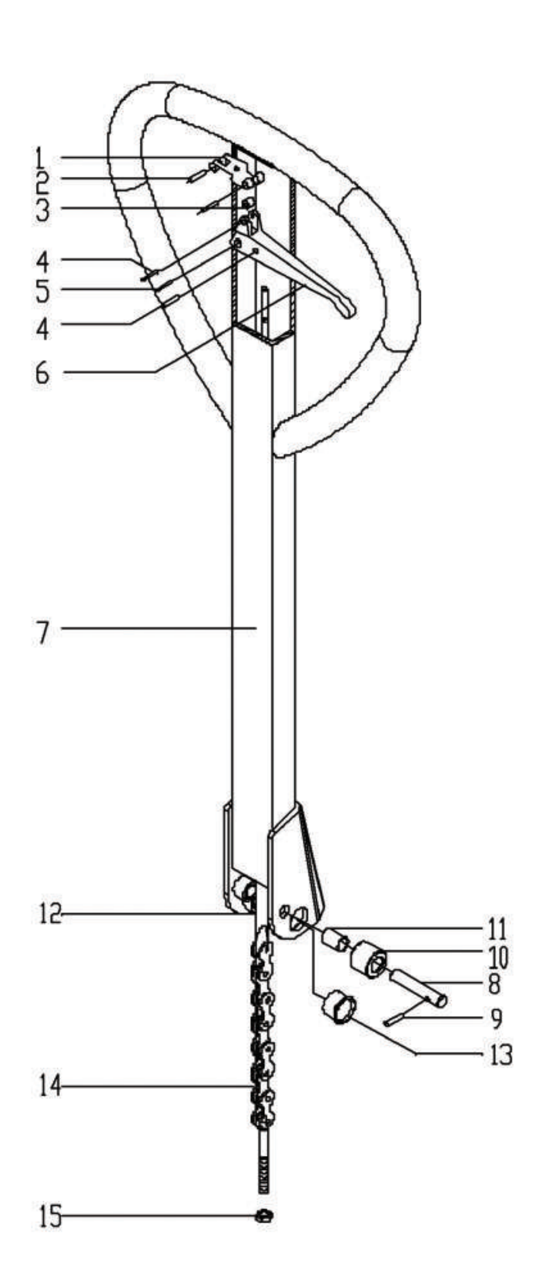







## ENSAMBLE DE LA PALANCA






| NOMBRE | Cant. |
|---|---|
| 1 - Placa | 1 |
| 2 - Perno -muelle 4X30 | 2 |
| 3- Rodillo | 1 |
| 4 - Perno -muelle 4X20 | 2 |
| 5- Perno -muelle 6X30 | 1 |
| 6 - Perilla- manual | 1 |
| 7 - Cuerpo de palanca | 1 |
| 8- Perno cilíndrico | 1 |
| 9 - Perno -muelle 3X20 | 1 |
| 10 - Rueda de presión | 1 |
| 11- Casquillo 1220 | 1 |
| 12 - Unidad de varilla de estirado | 1 |
| 13 - Casquillo SF-1F2015 | 1 |
| 14 - Cadena C-6-9-04A | 1 |
| 15 - Contratuerca M5 | 1 |



## REPUESTOS

| Clave | Descripción |
|---|---|
| RI1015 | PALANCA REPUESTO RODACARGA 3 TON |
| RI1016 | RUEDA TRASERA NYLON RODACARGAS 3T |
| RI1017 | RODILLO DELANTERO DE NYLON RODACARGA 3TON |
| RI1018 | EMPAQUE PARA RODACARGA 3T |
| RI1019 | BALEROS PARA RODACARGA 3 Y 2 TON |








## GARANTIA

Este producto está garantizado contra defectos de fabricación y origen por un periodo de 1 año a partir de la fecha de adquisición por el usuario final. Esta garantía es válida siempre y cuando el producto sea usado en condiciones normales y para lo que fue diseñado, NO CUBRE desgaste natural por uso, variaciones de voltaje, exceso de capacidades, omisión de instrucciones de uso y/o modificaciones de cualquier tipo. Para ser válida la garantía es necesario que presente el producto y su comprobante de compra (Factura o ticket impreso) donde fue adquirido el producto o directamente a Herramientas Importadas Monterrey SA de CV. El producto será enviado al Centro de Servicio y sometido a valoración, el envío hasta el Centro de Servicio deberá ser cubierto por el usuario. Una vez que el producto sea reparado o se apruebe la reposición, este será enviado al domicilio que nos indique y el costo del envío será cubierto por Herramientas Importadas Monterrey. Centro de Atención Tel. (81) 8374-8812. Más información y detalles en la página www.dogotuls.com en el apartado de garantía.

Herramientas Importadas Monterrey, SA de CV
Concordia 4601 Col. Centro,
Apodaca, N.L., México. CP 66600
RFC HIM020228-C60
Tel: (81) 83748812 Fax: (81) 83748813
LADA: 01-800-000-0011

**www.dogotuls.com**